材料（製品）安全データシート

製品の名称	：冷却添加剤	ページ	：1/6
データ更新日	：2006年6月6日	発行日	：2006年6月6日
製品名称番号	：M1201018	SDS-ID	：US/7.0

1． 物質/製品と製造/販売会社

製品の名称 ：冷却添加剤
適用 ：腐食物、切断・冷却添加剤
容器のサイズ ：1 リットル、5 リットル
データ製造者 ：ストルアス社
製造・販売会社 ：ストルアス社(StruersA/S)
Pederstrupvej 84, 2750 Ballerup, DENMARK (TEL：＋45-44600-800)
丸本ストルアス株式会社
〒110-0015 東京都台東区東上野1-18-6(TEL：03-5688-2930)
緊急時の連絡先 ：丸本ストルアス株式会社 応用開発部
〒110-0015 東京都台東区東上野1-18-6(TEL：03-5688-2917)

2. 成分の構成/情報

本製品は、塩、グリコーゲン、防腐剤 及び水を含有している。

薬品名	ECNo.	CAS No.	含有比 （%）	危険性の分類
トリエタノールアミン （*）	203-049-8 (*)	102-71-6 (*)	10 ～ 30 (*)	過敏症、刺激性;R36 (*)
エタノールアミン （*）	205-483-3 (*)	141-43-5 (*)	3 ～ 6 (*)	火傷性;R34 (*)
				有害性;R20/21/22 (*)
水	231-791-2	7732-18-5	50 ～ 75 (*)	-

注記：なし。

3． 危険性の特定

本製品は、危険性の区分、刺激性;R36/37/38 に分類される。(*)

人体 ：呼吸器系、眼球及び皮膚に炎症を引き起こす。 皮膚に触れると過敏症になる恐れあり。本製品は有機溶剤を含んでいるため、吸入又は経口摂取で体内に吸収すると、脳神経を含む神経系に回復不能な障害を与える恐れがある。(*)
環境 ：本製品には、環境に対する危険性はないと思われる。

４．　応急手当

吸入	：患者を新鮮な空気がある場所に移し、安静にする。悪心がある場合は、この指示書を持参して、医師の診察を受ける。
皮膚に付着	：汚染された衣服を脱衣して、水で皮膚を十分に洗浄する。皮膚に湿疹や他の障害が生じた場合は、この指示書と共に病院へ搬送する。(*)
眼球に飛散	：ただちに大量の清浄水で少なくとも10分間洗眼する。コンタクト・レンズは取り外して、まぶたを大きく開ける。炎症が治まらない場合は、この指示書と共に病院へ搬送する。(*)
経口摂取	：ただちに口内を洗浄して、大量の水を飲む。容態を観察する。悪心がある場合は、この指示書を持参して、医師の診察を受ける。

５．　消火方法

消火剤	：泡沫消火剤、二酸化炭素消火剤、粉末消火剤又は水煙で消化する。(*)
特定危険性	：本製品は起爆性ではないが、加熱すると有害な煙霧が生成する恐れがある。(*)

６．　偶発的漏洩時の対応

人身保護対策	：煙霧の吸引や皮膚に付着したり、眼球に飛散しないように注意する。人身保護用具は、第8項を参照する。(*)
環境保護対策	：河川、土壌などに排出してはならない。
清掃方法	：せきを作り、砂やおが屑なその吸収材で回収する。第13項にしたがって、廃棄物処理をする。

７．　取扱方法と保管方法

安全な取扱方法	：皮膚に付着したり、眼球に飛散しないように注意する。労働衛生管理を遵守して励行する。静電気に対する予防策をとる。(*)
技術的対策	：可能な限り接触しない作業方法を採用する。
技術的注意	：局所排気を推奨する。
安全保管の技術的対策	：特にない。
保管条件	：元の容器に密栓して保管する。

8. 被曝防止と人身保護

技術的対策 ：十分な換気を計る。業務上の被爆限界地を遵守して、粉塵吸入の危険性を抑制する。(*)

化学物質の名称	被曝限界値		種別	注記	参考文献
トリエタノールアミン (*)		5 mg/m^3	TWA	-	ACGIH (*)
エタノールアミン (*)	3 ppm		TWA	-	ACGIH (*)
	6 ppm		STEEL	15 分	
エタノールアミン (*)	3 ppm	3 mg/m^3	TWA	-	OSHA (*)

人身保護 ：人身保護の機器は、CEN規格に従って、機器提供会社と共同で選定する。
呼吸装置 ：充分な換気が得られない場合: 有機煙霧吸収缶付ガスマスクの着用。(*)
手指保護 ：接触する可能性がある場合: 保護手袋を着用する。ブチルゴム製の手袋を推奨するが、液体が浸透する可能性があり、頻繁な交換を推奨する。(*)
眼球保護 ：液の飛散がある場合: 保護眼鏡又は顔面保護マスクを着用する。
皮膚保護 ：液の飛散がある場合がある場合は、顔面保護具を着用する。
環境被曝制御 ：空気汚染制御の必要あり。(*)

9. 物理化学的特性

外観 ：黄色の蛍光性液体。(*)
臭気 ：ほのかな臭気。
水素イオン指数 (pH) ：10 (*)
融点 ：＜10℃
沸点 ：＞100℃ (*)
引火点 ：該当しない。
爆燃性 ：該当しない。
相対密度 ：1.1 (*)
溶解性 ：水に溶解する。(*)

10. 安定性と反応性

安定性 ：常温で安定している。
禁止条件/材料 ：加熱 (*)
危険な分解性物質 ：常温においては特にない。

１１．毒物学的情報

吸入　：有機溶剤を含むため、過度の被曝は中枢神経の機能低下とめまい、中毒を招きかねない。また、有機溶剤は、催眠効果を有するため、頭痛、疲労、めまい、悪心を引き起こす恐れがある。(*)

皮膚に付着　：皮膚への刺激性があり、過敏症を引き起こす恐れがある。(*)

眼球に飛散　：眼球への刺激性がある。(*)

経口摂取　：炎症や倦怠感を引き起こす恐れがある。

特定の影響　：高濃度の煙霧を長時間あるいは頻繁に呼吸すると、脳神経を含む神経系に回復不能な障害を与える場合がある。過敏症になる恐れがある。(*)

発癌性　：全国毒物研究計画（NTP）　：なし。
国際癌研究所（IARC）研究　：なし。
職業安全保健局（OSHA）　：なし。

１２．生態学的情報

移動性　：水に溶解するので、河川などに拡散する恐れがある。

分解性　：本製品は、本質的に分解性である。(*)

生態系有毒性　：本製品は、環境に有害な影響を与える恐れはないと思われる。

体間蓄積の可能性　：体間蓄積性に関するデータはない。

その他の有害事項　：事例なし。

１３．廃棄方法

廃棄物や残留物を処分する場合は、地元監督機関の要請事項に従う。廃棄物は、有害廃棄物に分類される。(*)

残留廃棄物　：EWCコード：16 05 08 (*)

１４．搬送方法

本製品は、危険物の搬送に関する国際規則（IMDG、IATA、ADR/RID）の対象ではない。

１５．法的規制

ラベル表示 ：

含有物：トリエタノールアミン（*）

R36/37/38 ：眼球、呼吸器系及び皮膚に炎症を引き起こす。(*)
R43 ：皮膚に付着すると過敏症になる恐れがある。(*)
S24/25 ：皮膚及び眼に付着しないようにする。(*)
S26 ：眼に入った場合、ただちに多量の水で洗い流し、医師の診察を受ける。（*）
S37 ：適切な手袋を着用する。（*）
S51 ：換気の良い場所でのみ取り扱う。（*）
S60 ：この物質や容器は有害廃棄物として処理すること。（*）

全国防火協会（NFPA） 評価 ：人体影響度:1、引火性:1、反応性:0、その他:－（*）

特記事項 ：毒性物質規制法（TSCA）に記載。
基本的に18才未満の者がこの製品を扱うことは禁止されている。（*）

法令法規 ：ヨーロッパ/アメリカ合衆国:
本材料(製品)安全データシートは、欧州共同体規則にしたがって作成した。

1）許容限界値(2006年)は、アメリカ政府産業衛生管理者会議
(ACGIH)による。（*）
2）アメリカ合衆国連邦規則集第29巻1910部:職業安全保健基準
「大気汚染物質」。（*）

１６．その他

ユーザは適正な作業手順に習熟し、本書の内容に精通していなければならない。

今回修正及び追加のあった項目 ：第2～第6、第8～第13、第15、及び 第16項 (*)
(*)印 ：今回変更した箇所

デンマーク毒物調査センター(DTC) 担当者承認 (署名):

危険用語解説:

R20/21/22	：吸入したり、皮膚に付着したり、経口摂取したとき有害である。(*)
R34	：火傷を発生する。(*)
R36	：眼を刺激する。(*)
R36/37/38	：眼球、呼吸器系及び皮膚に炎症を引き起こす。(*)
R43	：皮膚に付着すると過敏症になる恐れがある。(*)

本データシートの内容は現時点で有効な情報であり、通常の使用条件で、同梱資料又は取扱説明書に記載する使用方法で適正に取り扱う限り、弊社が知り得る最も正確な情報である。本製品を定められていない目的に使用したり、他の製品又は他の使用方法と併用する場合は、ユーザが危険性に責任を負う。

デンマーク毒物調査センター (DTC)
Kogle Alle 2, DK-2970 Horsholm, Denmark (TEL:+45-4576-2055, FAX: +45-4576-2455)